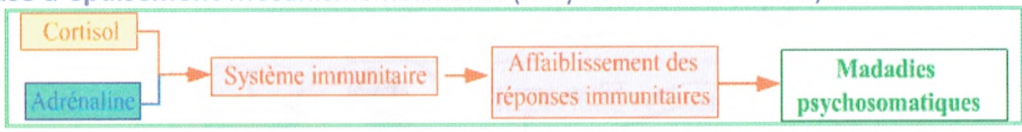
c/ Phase d'épuisement Mécanisme hormonal (le système endocrinien).

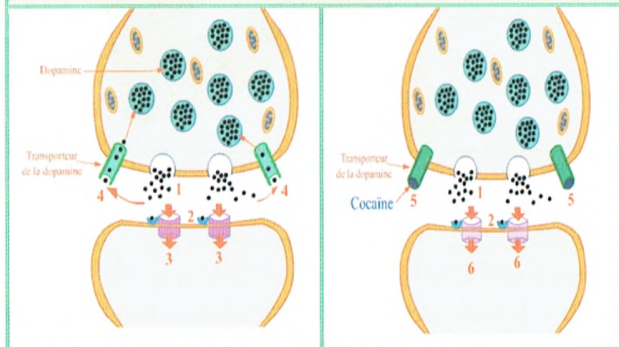


IV/ La drogue

1. Mécanisme de la drogue : cas de la cocaïne

1/Libération de la dopamine
2/Fixation de la dopamine sur les récepteurs de la membrane postsynaptique
3/Dépolarisation de la membrane postsynaptique.
4/Recapture de la dopamine par des transporteurs situés sur la membrane pré synaptique.
5/Fixation de la molécule de cocaïne sur les transporteurs de la dopamine ce qui bloque le retour de la dopamine vers le neurone pré synaptique.
6/Augmentation de la sensation de plaisir par cascade des réactions biochimique.

Synapse dopaminergique avant et après la prise de la cocaïne



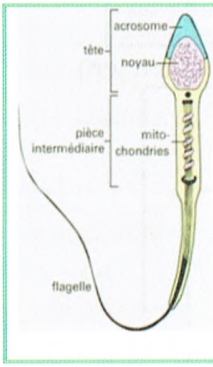
En absence de cocaïne | **En présence de cocaïne**

VII/ La fonction reproductrice masculine

Les fonctions testiculaires	
Fonction exocrine	**Fonction endocrine**
↳ la spermatogenèse = la production des spermatozoïdes dans les tubes séminifères	↳ la production d'une hormone sexuelle mâle (= la testostérone) à partir des cellules de Leydig et son évacuation dans le sang
La structure responsable : le tube séminifère	La structure responsable : le tissu interstitiel

Les cellules de Sertoli (2n) (lignée somatique) jouent un rôle de nutrition, de soutien et de sécrétion.

❖ Structure de spermatozoïde



Particularités cytologiques :

- Cellule pauvre en cytoplasme, de forme allongé et mobile grâce à un flagelle
- La tête renferme un noyau dense coiffé par un acrosome intervenant au moment de la fécondation
- La pièce intermédiaire renferme des mitochondries fournissant de l'énergie chimique (=ATP)

Particularités chromosomiques : un noyau haploïde à n = 23 chromosomes simples : n = 22 + X ou n = 22 + Y